

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Геодезија-Геоматика			
Назив предмета: 3Д МОДЕЛОВАЊЕ ПРОСТОРА			
Наставник/наставници: др Софија Наод, дипл. инж. геодез.			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета			
Циљ предмета је стицање знања и вештина у области израде 3Д модела терена и објеката за потребе пројектовања, као и оспособљавање студената за примену 3Д модела у презентовању геодетских података о простору и објектима у простору.			
Исход предмета			
Овладавањем неопходним знањима на изради 3Д модела терена и објеката студенти се оспособљавају за решавање конкретних задатака из инжењерско-техничких области, укључујући и просторно планирање и урбанизам.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
• Увод у 3Д моделе • Потребa и значај израде 3Д модела терена и објеката • Начини прикупљања података за израду 3Д модела терена и објеката • Оптимизација количине података неопходних за израду 3Д модела • Математичка основа за израду 3Д модела • Програмски пакети за израду 3Д модела • Примена 3Д модела у планирању и пројектовању објеката • Примена 3Д модела у поступку обележавања пројектованих објеката • Израда 3Д модела изграђених делова и целог грађевинског објекта • Презентација 3Д модела терена и објеката • Обрачун запремина из 3Д модела терена • Тачност и поузданост 3Д модела терена			
Практична настава			
• Израда 3Д модела терена и инжењерских објеката у рачунарској лабораторији			
Литература			
• Марчета, М.: Основи фотограметрије, ВГГШ, Београд, 2007. • Марчета, М.: Фотограметрија и даљинска детекција, ВГГШ, Београд, 2007. • Краус, К.: Фотограметрија, књига 1, SYNOPSIS Zagreb – SYNOPSIS Sarajevo, Загреб, 2006.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	
		Практична настава: 2	
Методe извођења наставе			
Предавања:		Теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета.	
Вежбе:		Студенти самостално решавају задатке из области израде 3Д модела терена и објеката.	
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	
Завршни испит		поена	
активност у току наставе		10	
писмени испит		/	
самостални рад		30	
усмени испит		60	